EDA50

高精度・高負荷サーボ電動シリンダ、ストロークカスタム対応 EDA50

製品

機械または生産ラインでの案内直線動作向けサーボ電動シリンダ。

技術仕様

内径	**phi40 mm**
リミットスイッチ	マグネットスイッチ
最大許容速度	**<=500 mm/s**
最大許容推力	**<=1.5kN**
ピストンロッド回転角	**+/-0.3 deg**
伸縮長さ	**<=360 mm**

選定

推力・ストローク・速度は一つのデューティとして選んでください。カタログ最大値は他の最大値の同時適用を意味しません。発注前にねじリード、モータ取付、減速、負荷接続を確認してください。



製品イラスト

基本パラメータ

(注：推力・ストローク・速度は実使用に合わせて組み合わせてください。三者の上限値は同時に使えません。)

外径	内径	最大許容推力	伸縮長さ	最大許容速度	許容最高速度 ピストンロッド回転角 リミットスイッチ	リミットスイッチ
53x53 mm	phi40 mm	<=1.5KN	<=360 mm	<=500 mm/s	+/-0.3 deg	マグネットスイッチ

ドライブとモータのオプション

ボールねじリード	同期プーリー速度比（入力：出力）	同期プーリー速度比（入力：出力）	同期プーリー速度比（入力：出力）	直接取付できるモータ仕様	直接取付できるモータ仕様	直接取付できるモータ仕様	組み合わせ可能な減速機
05mm	1:1	1.5:1	2:1	40A	60A	57B	NO
10mm	1:1	1.5:1	2:1	40A	60A	57B	NO

EDA50

電動シリンダー

ボールねじのパラメータ

(注：ボールねじのパラメータはストローク〈= 300mm に適用します。300mm を超えるストロークは技術担当へご相談ください。)

ボールねじ型式	種類	直径	ボールねじリード	Ca (KN)	Coa (KN)	ボールねじ剛性	ボール径	ねじ軸	細長比	精度等級	位置決め精度
SFA1205-2.8	ボールねじ	12 mm	05mm	6.4 KN	12.9 KN	19Kgf/um	2.5mm	8K3	1:30	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02
SFA1210-2.8	ボールねじ	12 mm	10mm	6.2 KN	12.6 KN	19Kgf/um	2.5mm	8K3	1:30	C5/+/-0.01	C7/+/-0.02

ベアリングのパラメータ

軸受型式	Cr (KN)	Cor (KN)
深溝玉 6200-2RS	5.1 KN	2.39 KN

タイミングプーリーとベルト

同期プーリ速度比	駆動歯車仕様	被動歯車仕様	駆動歯車の歯数	従動輪の歯数	タイミングプーリ中心距離	同期ベルト周長	同期ベルト幅
1:1	3M15T27	3M15T23	32	32	60mm	216	15mm
1.5:1	3M15T27	3M15T23	32	48	60mm	240	15mm
2:1	3M15T27	3M15T23	24	48	60mm	231	15mm

寸法対応表 (mm)

負荷接続方式	phiA	phiB	phiC	C	D	E	F	H	G	M
おねじ	phi40	phi25	-	30	50	3	10	-	22	M16x1.5
めねじ	phi40	phi25	-	20	20	3	-	-	22	M10
I 型コネクタ	phi40	phi25	phi12	-	78	3	12	24	22	-
ロッドエンド軸受	phi40	phi25	phi12	-	53	3	16	-	22	-
Y 継手	phi40	phi25	phi12	-	78	3	12	24	25.4	-

emmy@htrobot.com www.htrobot.com